

538,040

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
5 août 2004 (05.08.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/065012 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : B02C 2/04

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/003540

(22) Date de dépôt international :  
1 décembre 2003 (01.12.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/16270 20 décembre 2002 (20.12.2002) FR

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :  
METSO MINERALS (MACON) S.A. [FR/FR]; 41, rue  
de la République, Boîte postale 505, FR-71009 Macon  
Cedex (FR).

(72) Inventeur ; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : DELILLE,  
Jean-Pierre [FR/FR]; Les Garniers, FR-71570 Ro-  
maneche-Thorins (FR).

(74) Mandataire : SERIN, Jean-Pierre; Cabinet Loyer, 78,  
avenue Raymond-Poincaré, FR-75116 Paris (FR).

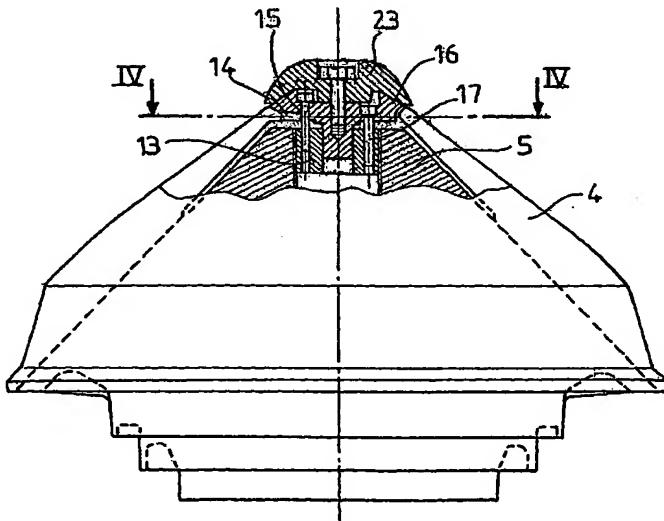
(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,  
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,  
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,  
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*regional*) : brevet ARIPO (BW, GH, GM,  
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SYSTEM FOR FIXING THE MOBILE JAW OF A CONE OR GIRATORY CRUSHER

(54) Titre : SYSTÈME DE FIXATION DE LA MACHOIRE MOBILE D'UN BROYEUR A CONE OU GIRATOIRE



WO 2004/065012 A1

(57) Abstract: The invention concerns a system for fixing the mobile jaw on a conical head of a cone or gyratory stone crusher, comprising a bowl, with a feed hopper mounted thereon, a fixed truncated jaw mounted coaxially with the bowl, a crushing head mounted on a main shaft coaxial with the fixed jaw and a conical mobile jaw mounted on the head and clamped thereon by means of a locking element integral with the head and pressing on the top of the mobile jaw. Said element (16) has on its outer periphery notches (15) radially oriented outwards and uniformly distributed on said periphery and said mobile jaw (4) has, on its inner periphery, at its openings studs radially oriented inwards, uniformly distributed on said periphery and matching in number said notches (15), the studs penetrating when mounted in said notches so as to secure the locking element (16) and the mobile jaw (4) in rotation when the crusher is operating.

[Suite sur la page suivante]



eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

**Déclaration en vertu de la règle 4.17 :**

- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

**Publiée :**

- *avec rapport de recherche internationale*

---

**(57) Abrégé :** Système de fixation de la mâchoire mobile sur une tête conique d'un broyeur de pierres, à cône ou giratoire, comportant une cuve, surmontée d'une trémie d'alimentation, une mâchoire fixe tronconique montée coaxialement à la cuve, une tête de broyage montée sur un arbre principal coaxial à la mâchoire fixe et une mâchoire mobile conique montée sur la tête et serrée sur elle au moyen d'un élément de blocage solidarisé à la tête et appuyant sur le sommet de la mâchoire mobile. Ledit élément (16), présente sur sa périphérie extérieure des encoches (15) dirigées radialement vers l'extérieur et régulièrement réparties sur ladite périphérie et que la mâchoire mobile (4) présente, sur sa périphérie intérieure, au niveau de son ouverture des tenons dirigés radialement vers l'intérieur, régulièrement répartis sur ladite périphérie et en nombre égal auxdites encoches (15), les tenons pénétrant à l'état monté dans lesdites encoches afin de solidariser l'élément de blocage (16) et la mâchoire mobile (4) en rotation pendant le fonctionnement du broyeur.